

HUBUNGAN ANTARA MASA KERJA DAN LAMA KERJA DENGAN KADAR TIMBAL (Pb) DALAM DARAH PADA PEKERJA BAGIAN PENGECATAN, INDUSTRI KAROSERI SEMARANG

DIAH AYU PUSPARINI – 25010112120010

(2016 - Skripsi)

Timbal (Pb) adalah material yang bersifat toksik dan dapat terakumulasi di dalam tubuh serta berbahaya bagi kesehatan. Penggunaan timbal banyak digunakan dalam proses industri salah satunya adalah industri karoseri. Industri karoseri menggunakan timbal dalam proses pengecatan, karena cat yang digunakan mengandung Pb. Lama seseorang terpapar oleh Pb saat bekerja dapat meningkatkan kadar Pb dalam darahnya sehingga dapat menurunkan produktivitas dalam bekerja dan bahkan dapat menyebabkan kecelakaan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara masa kerja dan lama kerja dengan kadar timbal (Pb) dalam darah pada pekerja bagian pengecatan industri karoseri di Semarang. Desain penelitian yang digunakan adalah *cross sectional* dengan jenis penelitian observasional analitik. Jumlah sampel dalam penelitian ini diambil dengan *purposive random sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara dan uji laboratorium. Pemeriksaan kadar Pb dalam darah kepada 34 responden dan pengukuran kadar Pb udara. Analisis data yang dilakukan, yaitu analisis univariat dan analisis bivariat dengan uji *Chi Square*. Hasil dari uji statistik dengan *Chi Square* menunjukkan hubungan masa kerja dengan kadar Pb dalam darah ($p\text{-value} = 0,106$) dengan 95% CI (0,525- 1,110) dan PR 0,764 dan hubungan lama kerja dengan kadar Pb dalam darah ($p\text{-value} = 0,125$) dengan 95% CI (0,033- 0,28) dan PR 0,097. Maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan yang bermakna antara masa kerja dengan kadar timbal dalam darah, dan tidak ada hubungan antara lama kerja dengan kadar Pb dalam darah pekerja bagian pengecatan industri karoseri di Semarang.

Kata Kunci: kadar Pb darah, masa kerja, lama kerja, cat, pekerja